

# Härterei – Projektreferenz



*Mit EOS reduzieren wir die Leistungsspitze um bis zu 40% und produzieren nun noch günstiger.*

Klaus-Peter Wied, Geschäftsführer

## Ferrum Edelstahlhärterei, Augustdorf (Germany)

Die Ferrum Edelstahlhärterei GmbH ist ein etabliertes, mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Augustdorf, Kreis Lippe NRW. Der 1975 gegründete Familienbetrieb ist im Bereich der modernen Werkzeugbehandlungstechnik als Lohnhärterei tätig und bedient das gesamte Leistungsspektrum der Oberflächen- und Wärmebehandlung, um die Qualität und die Langlebigkeit industrieller Werkzeuge optimal zu verbessern.

Das Dienstleistungsspektrum reicht vom Salzbad- und Vakuumhärten, Anlassen, Glühen über unterschiedliche Nitrierverfahren, mit der anschließenden Möglichkeit der Oxidation, bis hin zu diversen Strahlverfahren und der Oberflächenbehandlung Brünieren. Mit langjähriger Erfahrung und engagierten, qualifizierten Fachkräften bietet Ferrum eine verteilte Kundenberatung und Prozessauswahl, um Wärmebehandlung mit geringstem Energieaufwand und hoher Qualität zu leisten. Dabei setzt das Unternehmen auch auf Innovation in technologischen Entwicklungen, unter anderem als aktiver Industriepartner im Projekt „Happy Power Hour II“ der Universität Wuppertal. Für das erfolgreiche Projekt wurde Ferrum 2018 mit dem Innovationspreis des Landes NRW für „Energieeffizienz in Unternehmen“, ausgezeichnet.

## Selbstlernende Regelung senkt Energiekosten in der Härterei auf Dauer

Schon früh erkannte Firmengründer Helmut Wied, dass die Optimierung der Energieversorgung ein Schlüssel für unternehmerischen Erfolg ist. Gemeinsam mit seinem Sohn Klaus-Peter Wied prüften sie verschiedene Anbieter von Energiemanagementsystemen auf dem Markt. Letztendlich waren die positiven Erfahrungen eines Geschäftskollegen das überzeugende Argument für den Einsatz des Lastmanagementsystems **EOS** von dibalog.

**EOS** ist nun seit 1993 kontinuierlich im Einsatz, Neuentwicklungen von dibalog sind seitdem schrittweise in das Energiemanagement von Ferrum integriert worden. Zunächst hat das System 62 Verbraucher überwacht und deren Einsatz optimiert, mittlerweile ist die Anzahl auf über 180 Verbraucher gewachsen. Das liegt nicht nur an der stetig wachsenden Produktion bei Ferrum. Durch die anschauliche Darstellung der Energieverbräuche in der dibalog Visualisierung wurde zudem erkannt, dass es sich aus ökonomischer Sicht durchaus lohnt, auch scheinbar „kleine Verbraucher“ in die Optimierung einzubeziehen, da deren Vielzahl und die jeweilige Flexibilität signifikanten Einfluss auf die Gesamtwirtschaftlichkeit des Werkes haben.

In die **EOS**-Optimierung eingebunden sind alle elektrothermischen Prozesse und Verbraucher wie die Schutzgas- und Vakuumbehandlung, das Brünieren, Nitrieren, Oxidieren, Salzbad, Strahlen und auch das Tiefkühlen. Innerhalb der Arbeitswoche erzielt **EOS** eine Reduzierung der Leistungsspitze um fast 40% auf 1,5 MW. Die transparente Visualisierung der Energieflüsse deckte weiterhin auch in Nicht-Produktionszeiten in der Nacht und am Wochenende Lastspitzen auf, so dass Ferrum die Fertigung hinsichtlich eines optimierten Energiebezugs beeinflussen konnte. Weiterhin konnte so eine verbesserte Auslastung der Anlagen realisiert werden.

Mit der intelligenten, selbstlernenden Optimierung von **EOS** wurden die Leistungsspitzen dauerhaft minimiert. Eingesparte Energiekosten sowie ein ansteigender Fertigungsausstoß garantieren dem innovativen Unternehmen Ferrum eine erhöhte Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit

### dibalog – Betriebs- und Energiemanagement Systeme

Mit über 30 Jahren Erfahrung und weltweit mehr als 1.000 Installationen in Industrie, Großküchen, Bäckereien und weiteren Branchen ist **dibalog** führend bei technischer Lastspitzenbegrenzung - und umfassenden Energiemanagementsystemen. Produkte und Dienstleistungen der **dibalog** sind universell einsetzbar und modular erweiterbar. Für unsere Kunden bieten wir Messtechnik, eigene Datenkommunikation sowie zuverlässige Hard- und Softwarelösungen zur automatischen Energiedatenerfassung nach DIN EN ISO 50001, Visualisierung und Lastmanagementsysteme an. Individuelle und kompetente Beratung sichern die bedarfsgerechte und termingerechte Umsetzung und Inbetriebsetzung Ihres Projektes. Im produktiven Betrieb unterstützt Sie unser flexibler Support zur dauerhaften Optimierung Ihres Energiemanagements!

# *dibalog*

*energy managed right.*



Kosten senken in energieintensiven Betrieben.

**Mit dibalog EOS/EAS.**

**dibalog GmbH** Carl-Benz-Straße 1 | D-74889 Sinsheim | +49 7261 659940 | [info@dibalog.de](mailto:info@dibalog.de) | [www.dibalog.de](http://www.dibalog.de)